ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΕ ΣΧΕΣΙΑΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ενότητα 6: Ενδιάμεση επαναληπτική ενότητα στα Ερωτήματα, τις Φόρμες και τις Εκθέσεις

Σκοπός Ενότητας

- Σκοπός της ενότητας είναι η *εμπέδωση γνώσεων και δεξιοτήτων που αποκτήθηκαν* στις προηγούμενες ενότητες μέσω της *επέκτασης της μελέτης περίπτωσης* (Ο.Π.Σ. Υπηρεσιών Υγείας) που χρησιμοποιήθηκε για τις ανάγκες των εκπαιδευτικών σημειώσεων

Στόχοι Ενότητας

- Ολοκλήρωση μία σειράς επαναληπτικών ασκήσεων σχετικά με:
  - τον εννοιολογικό Σχεδιασμό - Μ.Ο.Σ.
  - το Λογικό σχεδιασμό - Σχεσιακό Μοντέλο
  - τους Πίνακες (Φόρτωση Δεδομένων και αλλαγή σχεδίασης)
  - τη δημιουργία Ερωτημάτων διαφόρων κατηγοριών
  - τη δημιουργία Φορμών και Εκθέσεων

Εισαγωγή (1/2)

- Επέκταση και νέες απαιτήσεις της υποεξέτασης μελέτης περίπτωσης «ΟΠΣ Υπηρεσιών Υγείας»:
  1. Κάθε **Ασθενής** ανήκει σε ένα μόνο **Ασφαλιστικό Φορέα**, ενώ σε ένα Ασφαλιστικός Φορέα μπορεί να ανήκουν ένας ή περισσότεροι Ασθενείς
  2. Κάθε **Ασφαλιστικός φορέας** παρέχει συγκεκριμένα **ποσοστά κάλυψης** για το ασφαλισμένους του τόσο για τα *έξοδα των ιατρικών του εξετάσεων* όσο και το για το *ημερήσιο νοσήλιο* σε κάποιο νοσοκομείο

Εισαγωγή (2/2)

3. Οι παραπάνω ασφαλιστικές καλύψεις περιορίζονται από **ανώτατα ποσά (πλαφόν)** τα οποία και αυτά με την σειρά τους μπορεί να *διαφοροποιούνται* ανά ασφαλιστικό φορέα

4. Ένα **Νοσοκομείο** διαθέτει μία η περισσότερες **Κλινικές** μονάδες ενώ μία Κλινική μονάδα μπορεί να ανήκει σε ένα ή περισσότερα Νοσοκομεία

Άσκηση 1η: Εννοιολογικός Σχεδιασμός - Μ.Ο.Σ.

- Να τροποποιήσετε το Μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων ώστε αυτό να ικανοποιεί τις νέες απαιτήσεις προσθέτοντας τις κατάλληλες οντότητες, σχέσεις και χαρακτηριστικά

Άσκηση 2η: Λογικός σχεδιασμός - Σχεσιακό Μοντέλο (1/2)

- Να τροποποιήσετε το Σχεσιακό μοντέλο στο περιβάλλον της MS Access σύμφωνα με το νέο Μοντέλο Οντοτήτων Συσχετίσεων ώστε και αυτό να ικανοποιεί τις νέες απαιτήσεις προσθέτοντας τους κατάλληλους πίνακες, σχέσεις πινάκων και πεδία ως ακολούθως:

ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ			
ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΟΝΟΜΑΣΙΑ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	30	
ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΝΟΣΗΛΙΟΥ	Αριθμός		
ΠΛΑΦΟΝ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΝΟΣΗΛΙΟΥ	Νομισματική Μονάδα		
ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗΣ	Αριθμός		
ΠΛΑΦΟΝ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗΣ,	Νομισματική Μονάδα		

Άσκηση $2^{η}$: Λογικός σχεδιασμός - Σχεσιακό Μοντέλο (2/2)

ΑΣΘΕΝΕΙΣ			
ΚΩΔ_ΑΣΘΕΝΗ	Αυτόματη αρίθμηση		Πρωτεύον Κλειδί
ΑΜΚΑ	Κείμενο	11	
ΑΡ_ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	Κείμενο	8	
ΕΠΩΝΥΜΟ	Κείμενο	30	
ΟΝΟΜΑ	Κείμενο	20	
ΗΜ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Ημερομηνία/Ώρα		
ΦΥΛΟ	Κείμενο	1	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	50	
ΔΗΜΟΣ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	50	
ΤΚ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	6	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Κείμενο	12	
ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ	Κείμενο	3	Ξένο Κλειδί

ΚΛΙΝΙΚΕΣ			
ΚΩΔ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΟΝΟΜΑΣΙΑ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	30	

ΚΛΙΝΙΚΕΣ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ			
ΚΩΔ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	Κείμενο	3	Πρωτεύον Κλειδί
ΚΩΔ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ	Κείμενο	30	Πρωτεύον Κλειδί

Άσκηση 3η: Πίνακες – Φόρτωση Δεδομένων (1/2)

1. Να γίνει η πλήρωση των νέων πινάκων με τα δεδομένα των αρχείων MS Excel με τα ονόματα:
   ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ.xls,
   ΚΛΙΝΙΚΕΣ.xls
   ΚΛΙΝΙΚΕΣ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ.xls

Άσκηση 3η: Πίνακες – Φόρτωση Δεδομένων (2/2)

2. Η Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε μας παρέχει το αρχείο MS Excel: ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑΣ_ΑΣΘΕΝΩΝ.xls,

   που αντιστοιχεί στον ΑΜΚΑ του ασθενή τον Κωδικό του Ασφαλιστικού του φορέα σύμφωνα με την κωδικοποίηση του ΟΠΣ Υπηρεσιών Υγείας.

   Να δημιουργήσετε ένα πίνακα στην βάση δεδομένων με αντίστοιχο όνομα, δομή και δεδομένα του παρεχόμενου αρχείου

Άσκηση 4η: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (1/4)

1. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ ώστε:
   - ο κωδικός ασφαλιστικού φορέα να δέχεται μόνο τριψήφιους αριθμητικούς χαρακτήρες
   - Τα πεδία ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΝΟΣΗΛΙΟΥ, και ΠΟΣΟΣΤΟ_ΚΑΛΥΨΗΣ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗΣ να εμφανίζονται με τη μορφή ποσοστών (π.χ. 50%)

Άσκηση 4η: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (2/4)

2. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ_ΑΣΘΕΝΩΝ ώστε ο ίδιος ασθενής να μη μπορεί να πραγματοποιήσει την ίδια ιατρική εξέταση, στο ίδιο νοσοκομείο, την ίδια ημέρα

Άσκηση 4η: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (3/4)

3. Τροποποιήστε κατάλληλα τον πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ ώστε η εμφάνιση ως στοιχείο ελέγχου του πεδίου ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ να μετατραπεί

   από "Πλαίσιο κειμένου" σε "Σύνθετο πλαίσιο" επιλέγοντας από σχετική λίστα τιμών επιλογής του πίνακα ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ.

   Θα επιλέγουμε το λεκτικό ενώ θα καταχωρείται ο κωδικός.

Άσκηση 4η: Πίνακες – Αλλαγή σχεδίασης (4/4)

3. Να γίνει το ίδιο για τον πίνακα ΚΛΙΝΙΚΕΣ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ για τα πεδία ΚΩΔ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και ΚΩΔ_ΚΛΙΝΙΚΗΣ από τους πίνακες ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ και ΚΛΙΝΙΚΕΣ αντίστοιχα

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (1/10)

1. Να δημιουργηθεί *ερώτημα ενημέρωσης* του ΚΩΔ_ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑ στον πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ με την βοήθεια του πίνακα ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΑΣ_ΑΣΘΕΝΩΝ που δημιουργήθηκε σε προηγούμενη άσκηση και ο οποίος αντιστοιχεί στον ΑΜΚΑ του ασθενή τον Κωδικό του Ασφαλιστικού του φορέα.

   Να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_1

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (2/10)

2. Να δημιουργηθεί *ερώτημα επιλογής* το οποίο να εμφανίζει:
   - τον ΑΜΚΑ, το επώνυμο, το όνομα και την ονομασία του ασφαλιστικού φορέα του ασθενή,
   - την ονομασία, την ημερομηνία, το κόστος της ιατρικής εξέτασης,
   - την κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα και την συμμετοχή του ασθενή στο κόστος της ιατρικής εξέτασης
   - για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν τις ιατρικές εξετάσεις "ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ" ή "ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΗΠΑΤΟΣ"

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (3/10)

- τα στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα διάταξη ως προς την ημερομηνία εξέτασης

- να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_2

g38
L3

Διαφάνεια 17

g38 .
gerogian; 13/1/2010

L3 LK; 19/1/2010

Άσκηση 5^{η}: Ερωτήματα (4/10)

3. Να τροποποιήσετε κατάλληλα το ερώτημα της προηγούμενης άσκησης (ΑΣΚΗΣΗ_5_2) ώστε:
   - μετά την εκτέλεση του να εμφανίζει την προτροπή: "ΔΩΣΤΕ ΟΝΟΜΑ ή ΠΡΟΘΕΜΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:"
   - αφού δοθεί το όνομα της εξέτασης (ή πρόθεμα αυτή) να εμφανίζει όλα τα πεδία του προηγούμενου ερωτήματος για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την εξέταση

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (5/10)

- αν δεν δοθεί κανένα όνομα ή πρόθεμα τότε να εμφανίζει όλες τις εξετάσεις των ασθενών.
- να αποθηκεύσετε το νέο ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_3

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (6/10)

4. Να δημιουργηθεί *ερώτημα ομαδοποίησης* το οποίο να εμφανίζει:
   - τον ΑΜΚΑ, και το ονοματεπώνυμο του ασθενή,
   - το *συνολικό* κόστος νοσηλείας, την *συνολική* κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα του και την *συνολική* συμμετοχή του ασθενή
   - *για όλες τις νοσηλείες* των ασθενών *που νοσηλευτήκαν (δηλ. έχουν κάνει εξαγωγή)* σε κάποιο νοσοκομείο

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (7/10)

- τα στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε αύξουσα διάταξη ως προς το ονοματεπώνυμο του ασθενή
- να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_4

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (8/10)

5. Να τροποποιήσετε κατάλληλα το ερώτημα της προηγούμενης άσκησης (ΑΣΚΗΣΗ_5_4) ώστε:
   - να επιστρέφει το *5% των ασθενών με το μεγαλύτερο συνολικό κόστος νοσηλείας* και ταυτόχρονα
   - να *δημιουργεί* κάθε φορά που εκτελείται τον *πίνακα* ΜΕΓΙΣΤΑ_ΚΟΣΤΗ_ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ_ΑΣΘΕΝΩΝ
   - να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_5

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (9/10)

6. Να δημιουργηθεί *ερώτημα διασταύρωσης* το οποίο να εμφανίζει:

- στις *γραμμές* του την ονομασία των ιατρικών εξετάσεων
- στις *στήλες* του (ως ετικέτα) την ονομασία των ασφαλιστικών φορέων

Άσκηση 5η: Ερωτήματα (10/10)

- Στη *διασταύρωση γραμμών/στηλών* να εμφανίζεται η συνολική κάλυψη για κάθε ιατρική εξέταση για το σύνολο των ασθενών του ασφαλιστικό φορέα και που έχουν πραγματοποιήσει την συγκεκριμένη ιατρική εξέταση

- Να αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα ΑΣΚΗΣΗ_5_6

Άσκηση 6η: Φόρμες (1/3)

1. Να δημιουργηθεί φόρμα με δευτερεύουσα φόρμα για την διαχείριση των κλινικών ανά νοσοκομείο

- *Διάταξη δευτ/σας φόρμας:* Πίνακας
- *Στυλ φόρμας:* Ριζόχαρτο
- *Τίτλος φόρμας:* ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ
- *Τίτλος δευτ/σας φόρμας:* ΚΛΙΝΙΚΕΣ_ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ_ΔΦ

Άσκηση 6η: Φόρμες (2/3)

2. Να δημιουργηθεί φόρμα με δευτερεύουσα φόρμα για την παρουσίαση των ασθενών ανά ασφαλιστικό φορέα.

- πλήρης διαχείρισης του πίνακα ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ
- τροποποίησης των πεδίων: ΑΜΚΑ, ΕΠΩΝΥΜΟ, ΟΝΟΜΑ ΗΜ_ΓΕΝΗΣΣΗΣ και ΤΗΛΕΦΩΝΟ_ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ του πίνακα ΑΣΘΕΝΕΙΣ
- χωρίς την δυνατότητα προσθήκης ή διαγραφής ασθενή

Άσκηση 6η: Φόρμες (3/3)

- *Διάταξη δευτερεύουσας φόρμας:* Πίνακας
- *Στυλ φόρμας:* Τυπικό
- *Τίτλος φόρμας:* ΑΣΦΑΛ_ΦΟΡΕΙΣ
- *Τίτλος δευτερεύουσας φόρμας:* ΑΣΘΕΝΕΙΣ_ΔΦ

Άσκηση 7η: Εκθέσεις (1/4)

1. Να δημιουργηθεί έκθεση η οποία να εμφανίζει, ανά ασφαλιστικό φορέα και νοσοκομείο, αναλυτικά: *την ημερομηνία εισαγωγής, τον ΑΜΚΑ,* το επώνυμο και το όνομα *του ασθενή,* για τους ασθενείς που έχουν νοσηλευθεί σε κάποιο νοσοκομείο

- *Διάταξη:* Πίνακας
- *Προσανατολισμός:* Κατακόρυφος
- *Στυλ:* Εταιρική
- *Ονομασία έκθεσης*: ΝΟΣΗΛΕΙΕΣ_ΑΝΑ_ΑΣΦ_ΝΟΣ

Άσκηση 7η: Εκθέσεις (2/4)

2. Να δημιουργηθεί έκθεση η οποία (με την βοήθεια του ερωτήματος ΑΣΚΗΣΗ_5_3 από την αντίστοιχη άσκηση) να εμφανίζει, ανά ιατρική εξέταση:
   - *τον ΑΜΚΑ του ασθενή, την ημερομηνία εξέτασης, την κάλυψη του ασφαλιστικού φορέα και τη συμμετοχή του ασθενή στο κόστος της ιατρικής εξέτασης*
   - για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την ιατρικές εξετάσεις
   - σε συνόψεις ανά ιατρική εξέταση και στο τέλος της έκθεσης,
   - να εμφανίζεται το πλήθος των εξετάσεών και τα σχετικά συνολικά ποσά *κάλυψης του ασφαλιστικού φορέα και συμμετοχής του ασθενή*

Άσκηση 7η: Εκθέσεις (3/4)

- όταν εκτελείται η έκθεση θα ζητείται το όνομα της εξέτασης (ή πρόθεμα αυτής) και θα εμφανίζει όλα τα στοιχεία της για τους ασθενείς που πραγματοποίησαν την εξέταση

- αν δεν δοθεί κανένα όνομα ή πρόθεμα τότε να εμφανίζει όλες τις εξετάσεις των ασθενών

- τα επιμέρους στοιχεία να εμφανίζονται ταξινομημένα σε φθίνουσα διάταξη ως προς την ημερομηνία εξέτασης

Άσκηση 7η: Εκθέσεις (4/4)

- *Διάταξη:* Κλιμακωτή
- *Προσανατολισμός:* Κατακόρυφος
- *Στυλ:* Έντονη γραφή
- *Ονομασία έκθεσης:* ΚΟΣΤΗ_ΑΝΑ_ΙΑΤΡ_ΕΞΕΤΑΣΗ